

## Solution exercice 1

```
public class Exercice1 {

    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("C'est Mon premier programme Java ");

    }

}
```

## Solution exercice 2

```
import java.util.*; // pour utiliser la classe Scanner
public class Exercice1 {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("introduire trois nombres entiers a trier ");
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        // Lecture de trois entiers à trier
        int a=sc.nextInt();
        int b=sc.nextInt();
        int c=sc.nextInt();
        if(a<b)
        {
            if(b<c)
                System.out.println(a+"\t"+b+"\t"+c);
            else
            {
                if(c>a)
                    System.out.println(a+"\t"+c+"\t"+b);
                else
                    System.out.println(c+"\t"+a+"\t"+b);
            }
        }
        else
        {
            if(b>c)
                System.out.println(c+"\t"+b+"\t"+a);
            else
            {
                if(c>a)
                    System.out.println(b+"\t"+a+"\t"+c);
                else
                    System.out.println(b+"\t"+c+"\t"+a);
            }
        }
    }

}
```

### Solution exercise 3

```
public class Exercice3 {

    public static void main(String[] args) {
        double somme = 0;
        int maxDenom = 100000000;
        double PI;
        double taux;
        for (int denom = 1; denom<=maxDenom ; denom = denom + 2) {
            if (denom % 4 == 1) {
                somme += 1.0/denom;
            } else if (denom % 4 == 3) {
                somme -= 1/(double)denom;
            } else {
                System.out.println("l'ordinateur ne supporte pas");
            }
        }
        PI=somme*4;
        System.out.println("la valeur calculé du PI est :"+PI);

        System.out.println("la valeur du PI dans Mathest :"+Math.PI);

        taux=(PI-Math.PI)/Math.PI;
        System.out.println("la différence est :"+taux+"%");
    }
}
```

### Solution exercise 4

```
import java.util.Scanner;
public class Exercice4 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("introduire les elements du tableau");
        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        // Création d'un tableau
        int tab[]=new int[10];
        int i=0;
        int tmp=0;

        // Lecture des elements du tableau
        for(i=0;i<tab.length;i++)
            tab[i]=sc.nextInt();

        // Le tri du tableau
        for(i=0;i<tab.length-1;i++)
        {
            for(int j=i+1;j< tab.length;j++)
                if(tab[i]>tab[j])
                {
                    tmp=tab[i];
                    tab[i]=tab[j];
                    tab[j]=tmp;
                }
        }
    }
}
```

```

        }
    }

    // Affichage du tableau trié
    System.out.println("le tableau trié est le suivant :");
    for(i=0;i< tab.length;i++)
        System.out.println(tab[i]);
    }
}

```

### **Solution exercice 5**

```

import java.util.Scanner;
public class Exercice1 {
    public static void main(String[] args) {
        String chaine;           // Chaîne en entrée
        int chaineTaille;        // la taille de la chaine

        Scanner in = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Entrer une chaine: ");
        chaine = in.next();
        chaineTaille = chaine.length();
        System.out.print("la chaine inversée de \t"+ chaine + "\t est:\t");
        for (int i=chaineTaille-1;i>=0;i--)
            System.out.print(chaine.charAt(i));

    }
}

```

### **Solution exercice 6**

```

public class Exercice6 {

    public static void main(String[] args) {

        if(args.length>0)
        {
            System.out.println("Les parametre de ce programme sont :");
            for (int i=0;i<args.length;i++)
                System.out.println("le "+i+" paramètre est :\t"+args[i]);
        }
        else
            System.out.println("Ce programme n'a aucun paramètre");

    }
}

```

```

public class Arithmetique {
    public static void main (String[] args) {
        int operande1, operande2;
        char operateur;

        // verifier que l'on a trois argument.
        if (args.length != 3) {
            System.err.println("utilisation : java Arithmetique int1 int2 op");
            return;
        }

        operande1 = Integer.parseInt(args[0]);
        operande2 = Integer.parseInt(args[1]);
        operateur = args[2].charAt(0);

        System.out.print(args[0] + args[2] + args[1] + "=");

        switch(operateur) {
            case ('-'): System.out.println(operande1 - operande2); break;
            case ('+'): System.out.println(operande1 + operande2); break;
            case ('*'): System.out.println(operande1 * operande2); break;
            case ('/'): System.out.println((double)operande1 / operande2); break;
            default:
                System.err.println("Erreur: opérateur invalide !");
        }
    }
}

```